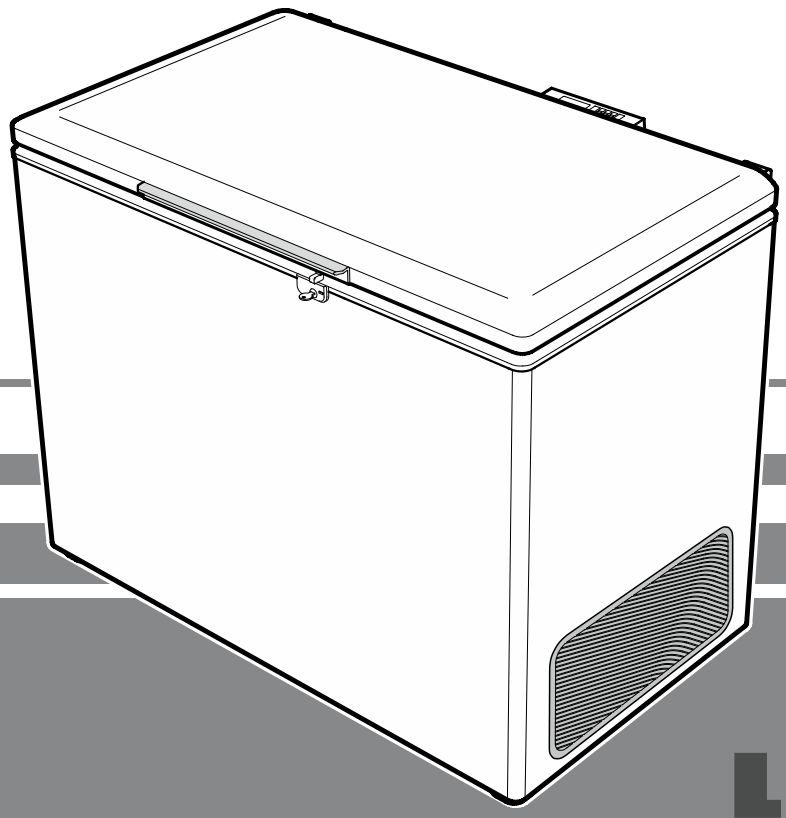
Mode d'emploi

Congélateur coffre

Lire le mode d'emploi avant la mise en service

Page 38

F



7084 679-01

LGT

LIEBHERR

Protection de l'environnement

L'appareil contient des matériaux de valeur et est à amener à un lieu de recyclage spécial. L'élimination d'anciens appareils est à réaliser correctement en respectant les prescriptions et lois locales en vigueur.

Veiller à ne pas endommager le circuit frigorifique de l'appareil lors du transport pour empêcher au réfrigérant y contenu (indications sur la plaquette signalétique) et à l'huile de s'échapper accidentellement.

- Rendre l'appareil inopérant.
- Débrancher l'appareil.
- Sectionner le câble d'alimentation électrique.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'étouffement avec les films et matériaux d'emballage !

Ne pas laisser les enfants jouer avec les matériaux d'emballage.

Déposer les matériaux d'emballage à une déchetterie officielle.

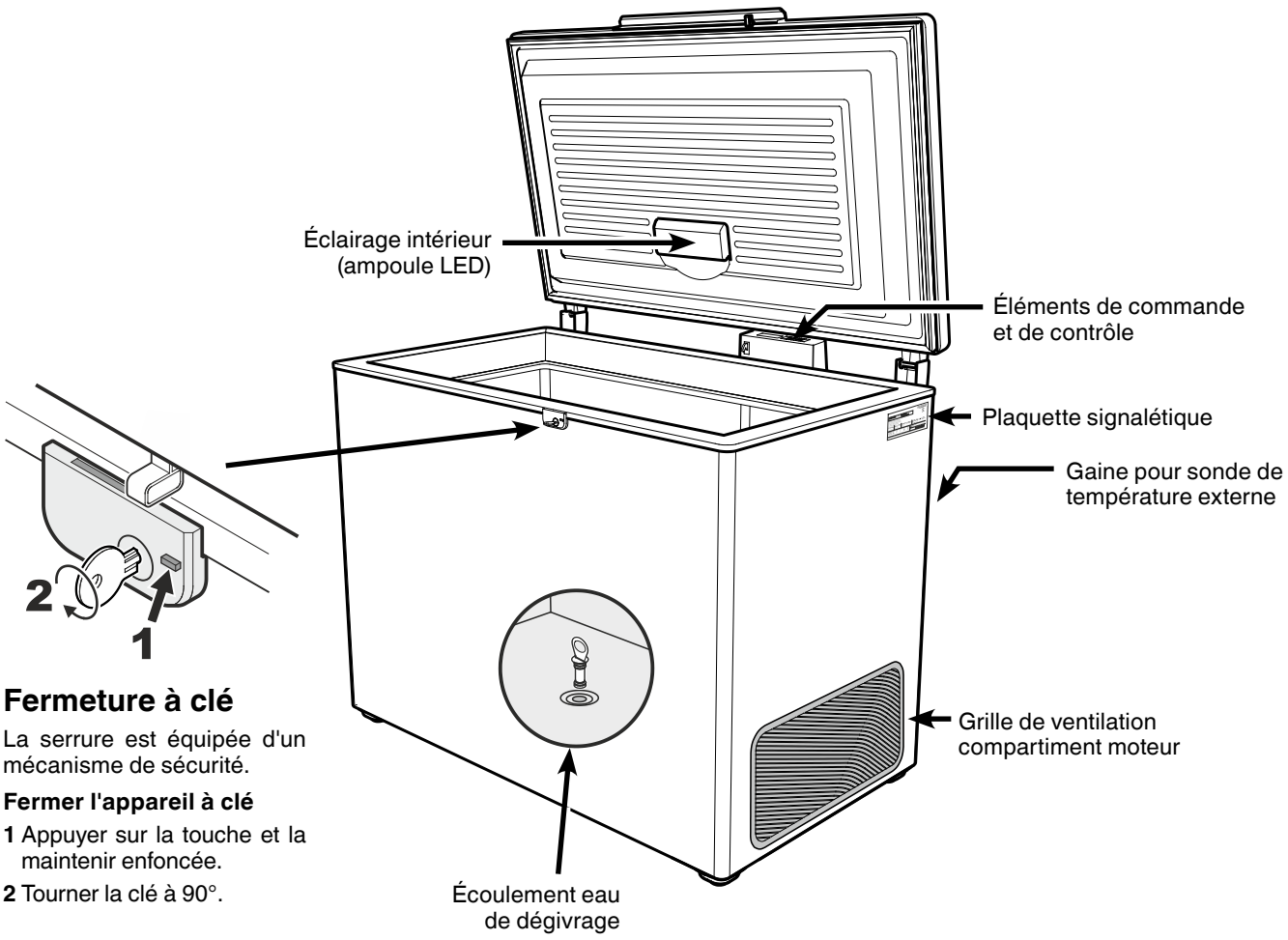
Autres caractéristiques de l'équipement

- Alarme température sonore et optique (seuils réglables).
- Alarme sonore et optique lorsque le couvercle est ouvert trop longtemps.
- Contact libre de potentiel pour le raccordement à un système de contrôle à distance.
- Interface sérielle (RS485) pour la documentation externe de températures et alarmes.
- Sauvegarde de la température intérieure minimale/maximale atteinte.
- Sauvegarde des 3 dernières alarmes de température avec l'heure, la date et la durée de l'alarme.
- Sauvegarde des 3 dernières coupures de courant avec l'heure, la date et la durée de la coupure de courant.
- Gaine pour l'installation d'une sonde de référence.

Ces dispositifs de sécurité doivent impérativement être utilisés afin d'éviter que les produits stockés soient détériorés. Ces dispositifs ne doivent en aucun cas être désactivés ou mis hors service !

Cet appareil est conforme aux prescriptions de sécurité applicables et satisfait ainsi aux prescriptions définies par les directives CE 2004/108/CE et 2006/95/CE.

Description de l'appareil



Fermeture à clé

La serrure est équipée d'un mécanisme de sécurité.

Fermer l'appareil à clé

1 Appuyer sur la touche et la maintenir enfoncée.

2 Tourner la clé à 90°.

Recommandations et consignes de sécurité

- Afin d'éviter tout accident matériel ou corporel, nous vous recommandons de faire appel à une deuxième personne pour déballer et mettre en place l'appareil.
- Si l'appareil est endommagé avant l'installation, prendre immédiatement contact avec le fournisseur.
- Pour garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil, respecter scrupuleusement les instructions de la notice concernant la mise en place et le raccordement électrique.
- En cas de panne, débrancher l'appareil ou ôter/dévisser le fusible.
- Pour débrancher l'appareil, saisir directement la prise, ne pas tirer sur le câble.
- Afin d'éviter tout risque pour les utilisateurs de l'appareil, les réparations et interventions ne doivent être effectuées que par un Service Après Vente agréé. Cette consigne s'applique également au remplacement du câble d'alimentation.
- Ne pas manipuler de flammes vives ou de sources d'allumage à l'intérieur de l'appareil. Lors du transport et du nettoyage de l'appareil, il convient de veiller à ne pas endommager le circuit frigorifique. En cas de dommages, tenir l'appareil éloigné de toute source d'allumage et bien aérer la pièce.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants dès 8 ans et plus, ainsi que des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et comprennent les dangers en résultant. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage ou la maintenance par l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.
- Éviter le contact permanent de la peau avec des surfaces froides ou des produits réfrigérés/surgelés. Cela est susceptible de provoquer des douleurs, une sensation d'engourdissement et des gelures. En cas de contact prolongé de la peau, prévoir les mesures de protection nécessaires, comme par ex. l'usage de gants.
- Pour éviter tout risque d'intoxication alimentaire, ne pas consommer d'aliments stockés au-delà de leur date limite de conservation.
- Ne pas conserver de matières explosives ni de produits en bombe à gaz propulseur inflammable (butane, propane, pentane, etc.) dans votre appareil. En cas de fuite éventuelle, ces gaz risquent en effet de s'enflammer au contact d'éléments électriques de votre appareil. Les produits en bombe concernés sont identifiés par l'étiquette indiquant leur composition ou un symbole représentant une flamme.
- Ne pas utiliser d'appareils électriques à l'intérieur de l'appareil.
- Pour les appareils équipés de fermeture à clé, ne pas laisser la clé à proximité de l'appareil et la ranger hors de portée des enfants.
- L'appareil a été conçu pour être placé dans des locaux fermés. Ne pas exploiter l'appareil dehors ou dans des endroits humides non à l'abri de projections d'eau.
- L'ampoule LED située dans l'appareil sert d'éclairage à l'intérieur de l'appareil. Elle n'est pas destinée à l'éclairage de pièces.
- Ne pas placer l'appareil à proximité immédiate d'une installation de climatisation. L'appareil ne doit pas fonctionner sous une installation de climatisation montée contre un mur.
- L'appareil n'est **pas** conçu pour le stockage de médicaments au sens de DIN 58345.
- L'appareil n'est **pas** conçu pour le stockage de flacons de sang conservés au sens de DIN 58371.
- L'appareil n'est **pas** conçu pour le stockage de plasma sanguin au sens de DIN 58375.
- Pour certains domaines d'utilisation soumis à une norme particulière, l'exploitant est chargé de veiller à l'application de ladite norme.

Domaine d'utilisation de l'appareil

L'appareil est prévu pour le stockage et la réfrigération de préparations de laboratoire à des températures situées entre -10 °C et -45 °C.

L'appareil n'est **pas** conçu pour l'utilisation dans les zones à risque d'explosion.

En cas de stockage de matières ou de produits précieux ou sensibles à la température, l'utilisation d'un dispositif d'alarme autonome de contrôle permanent est exigée.

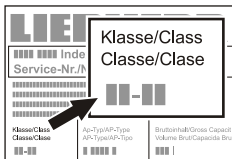
Ce dispositif d'alarme doit être conçu de telle sorte que chaque état d'alarme puisse être détecté immédiatement par une personne compétente qui saura alors prendre les mesures appropriées.

La sonde de température de ce système doit être placée au niveau de la partie supérieure de la cuve (voir paragraphe **Gaine pour sonde de température externe**).

Classe climatique

La classe climatique indique la température ambiante à laquelle l'appareil doit être utilisé pour atteindre la performance frigorifique maximale.

La classe climatique est indiquée sur la plaquette signalétique.

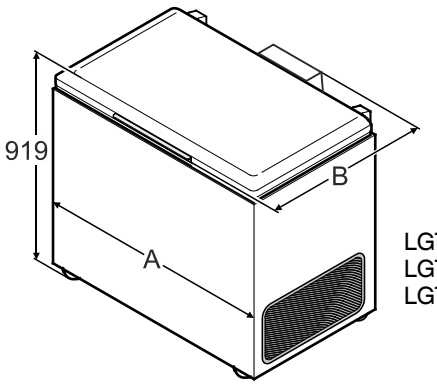


L'emplacement de la plaquette signalétique figure dans le chapitre **Description de l'appareil**.

Classe climatique	Température ambiante
SN	+10 °C à +32 °C
N	+16 °C à +32 °C
ST	+16 °C à +38 °C
T	+16 °C à +43 °C
SN-ST	+10 °C à +38 °C
SN-T	+10 °C à +43 °C

Ne pas utiliser l'appareil en dehors de la plage de température indiquée.

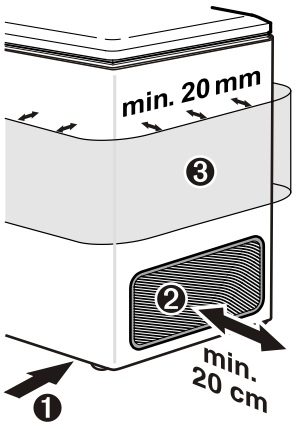
Dimensions de l'appareil (mm)



	A	B
LGT 2325	1132	737
LGT 3725	1373	786
LGT 4725	1648	786

Mise en place

- Éviter d'installer l'appareil à un endroit directement exposé à une source de chaleur (rayons de soleil, cuisinière, chauffage ou autre).
- Le sol doit être horizontal et plan. Ne pas rapprocher l'appareil trop près du mur pour permettre une bonne mobilité du couvercle à l'ouverture et à la fermeture.



① Ne pas obturer l'espace situé entre le bas de l'appareil et le sol. Cet espace assure en effet l'alimentation en air frais du groupe compresseur.

② La distance entre la grille d'aération du groupe compresseur et le mur doit être d'au moins 20 cm. Ne modifier en aucun cas cette distance et ne pas obturer les orifices de ventilation.

③ Ne pas déplacer le corps de l'appareil. La distance minimale autour de l'appareil doit être de 20 mm afin d'assurer une bonne dissipation de la chaleur.

- Le site d'installation de votre appareil doit impérativement être conforme à la norme EN 378, à savoir un volume de 1 m^3 pour 8 g de fluide réfrigérant type R 290, pour éviter toute formation de mélange gaz-air inflammable en cas de fuite dans le circuit frigorifique. Les données relatives à la masse de réfrigérant sont indiquées sur la plaquette signalétique.

Raccordement électrique

Seul le **courant alternatif** doit être utilisé pour alimenter l'appareil.

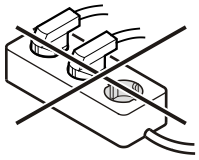
La tension et la fréquence admissibles sont indiquées sur la plaquette signalétique. L'emplacement de la plaquette signalétique figure dans le chapitre **Description de l'appareil**.

La prise doit être mise à la terre conformément aux normes électriques et protégée par un fusible.

Le courant de déclenchement du fusible doit être situé entre 10 A et 16 A.

La prise ne doit pas se trouver derrière l'appareil et doit être facilement accessible.

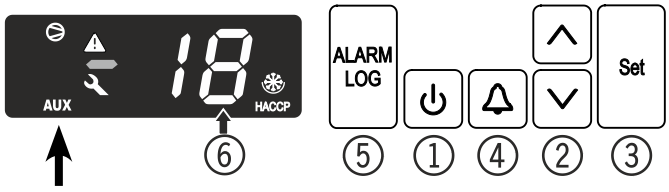
Ne pas brancher l'appareil à une rallonge ou à une multiprise.



Ne pas utiliser d'onduleurs (conversion du courant continu en courant alternatif ou triphasé) ou de fiches économie d'énergie. Risque d'endommagement du système électronique !

Éléments de commande et de contrôle

① Touche **ON/OFF** (mise en marche et arrêt de l'appareil)
② Touches de sélection
③ Touche **Set** (Enter)
④ Touche d'arrêt **alarme sonore**
⑤ Touche pour consulter les situations d'alarme enregistrées
⑥ Affichage température



Éléments de contrôle

Le compresseur fonctionne

LED clignotante - retard de démarrage du groupe frigorifique. Après équilibrage de la pression dans le circuit frigorifique, le compresseur démarre automatiquement.

AUX L'affichage de la température via la sonde de produit est activé

Fonction d'alarme

Si l'affichage indique , l'appareil est en panne. Adressez-vous alors à votre S.A.V. le plus proche.

HACCP **(Hazard Analysis Critical Control Point)**
L'affichage **HACCP** indique que l'alimentation électrique et la température intérieure de l'appareil sont enregistrées. Si **HACCP** clignote sur l'affichage, cela signifie qu'une coupure de courant s'est produite ou que la température dans l'appareil se trouvait dans une plage de températures non autorisée.

Mise en marche et arrêt de l'appareil

Brancher l'appareil - l'affichage indique **OFF**.

Mise en marche de l'appareil : maintenir la touche **ON/OFF** ⏻ enfoncée pendant 5 secondes environ - l'affichage indique **ON**.

Aucune alarme ne se déclenche lors de la première mise en service.

Si après la première mise en service l'appareil reste hors tension pendant une longue durée et que la température à l'intérieur de l'appareil augmente au-dessus du seuil d'alarme supérieur, l'électronique l'identifiera comme une erreur (**HACCP** clignote sur l'affichage).

Lors de la prochaine mise en service, l'affichage doit être remis à zéro comme indiqué ci-dessous.

Appuyer sur la touche ALARM LOG.

Appuyer sur la touche ALARM LOG + ∧ pendant 5 secondes. rES s'affiche.

La LED **HACCP** est désormais allumée en permanence.

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Arrêt : maintenir la touche **ON/OFF** ⏻ enfoncée pendant 5 secondes environ - l'affichage indique **OFF**.

Réglage de la température

- Appuyer sur la touche Set pendant 1 seconde. L'affichage de température clignote.
- Elever la température (plus chaude) - appuyer sur la touche ∧.
- Abaisser la température (plus froide) - appuyer sur la touche ∨.
- Appuyer de nouveau sur la touche Set.

Le réglage de température désiré est enregistré.

Alarme sonore

L'alarme sonore retentit lorsque certaines situations d'alarme se produisent.

Appuyer sur la touche 🔔 pour éteindre l'alarme sonore.

Alarme couvercle ouvert

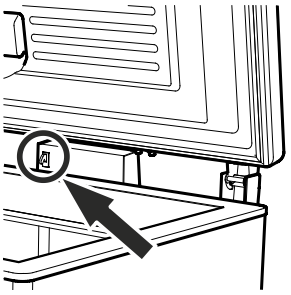
Si le couvercle est ouvert, la LED ⚠ s'allume et l'affichage de la température commence à clignoter.

Si le couvercle est ouvert pendant plus de 60 secondes, la LED ⚠ commence à clignoter et dor clignote en alternance avec l'affichage de la température.

L'alarme sonore retentit (dans la mesure où la fonction d'alarme sonore n'est pas désactivée).

Si le couvercle doit rester ouvert plus longtemps lors du rangement des produits, appuyer sur la touche 🔔 pour éteindre l'alarme sonore.

Si le couvercle est ouvert, il est possible également d'éteindre l'alarme sonore en appuyant sur l'interrupteur de contact du boîtier de l'électronique. L'alarme sonore est alors désactivée durant 60 secondes.



Réglage du temps de retard de déclenchement de l'alarme couvercle ouvert

Le temps de déclenchement de l'alarme sonore suite à l'ouverture du couvercle peut être modifié.

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = rt1

Affichage = rA3

Affichage = rc1

Affichage = rc3

Affichage = d8d

Set Affichage = 1 (minute)

Plage de réglage = 1 - 5 minutes

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Set Affichage = d8d

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Désactiver la fonction d'alarme sonore

La fonction d'alarme sonore peut être complètement désactivée si nécessaire.

Remarque
Lorsque la phrase "**L'alarme sonore retentit**" est mentionnée dans un chapitre de ce mode d'emploi, elle doit donc être ignorée.

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = rt1

Affichage = tc

Affichage = H4

Set Affichage = 0

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches ∨ ou ∧.

0 = fonction alarme sonore activée

1 = fonction alarme sonore désactivée

Set Affichage = H4

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Paramétrages de l'alarme sonore

Après avoir activée la touche 🔔, l'alarme sonore reste éteinte pour la situation d'alarme actuelle. Si l'alarme sonore doit se réactiver automatiquement, procéder selon les étapes suivantes.

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = rt1

Affichage = tc

Affichage = H4

Affichage = H0

Affichage = ASd

Affichage = ASn

Set Affichage = 0

Affichage = 1

Set Affichage = ASn

La réactivation automatique de l'alarme sonore est désormais activée.

Le temps de déclenchement de la prochaine alarme sonore doit être réglé.

Affichage = ASd

Set Affichage = 1 Temps en minutes au bout duquel l'alarme sonore retentit après avoir pressée la touche 🔔. Plage de réglage = 1 - 120 minutes

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Set Affichage = ASd

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Alarmes

1. La LED 🔧 clignote

Si l'affichage indique 🔧, l'appareil est en panne. Adressez-vous alors à votre S.A.V. le plus proche.

2. La LED ⚠ clignote - affichage HI ou LO

"HI" indique que la température intérieure est trop élevée et "LO" que celle-ci est trop basse.

L'alarme sonore retentit (dans la mesure où la fonction d'alarme sonore n'est pas désactivée).

Remarque
Les paramètres d'alarme sont réglables. Voir paragraphe **Réglage des paramètres d'alarme**.

3. "HA"/"HF"/"HACCP" clignote

Une coupure de courant (**HF**) s'est produite ou la température intérieure était trop élevée ou trop basse (**HA**) pendant une certaine durée.

Trois situations d'alarme maxi. sont enregistrées et peuvent être consultées.

Test de l'alarme

Ce test permet de vérifier la capacité de fonctionnement du dispositif d'alarme interne et éventuellement d'un dispositif d'alarme externe raccordé.

La réfrigération de l'appareil ne sera pas interrompue durant ce test.

Activation du test

Appuyer sur 🔔 + ∨ pendant 5 secondes.

- La valeur de la température affichée change et indique 0,2 °C en dessous du seuil d'alarme supérieur réglé.
- La valeur de la température augmente désormais de 0,1 °C toutes les 2 secondes.
- Une fois le seuil d'alarme supérieur atteint, H10 s'affiche. Une unité d'alarme externe raccordée à la sortie d'alarme libre de potentiel est alors activée.
- La valeur de la température continue d'augmenter jusqu'à 0,2 °C au-dessus du seuil d'alarme supérieur.
- Le même processus s'effectue automatiquement pour le seuil d'alarme inférieur. L10 s'affiche.

La LED ⚠ est allumée durant le test.

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

Annulation anticipée du test

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes.

Remarque
Lors du test, si les valeurs des seuils d'alarme supérieur et inférieur (**AL** et **AH** dans le chapitre "**Réglage des paramètres d'alarme**") sont réglées à **0**, H- - et L- - s'affichent..

Réglage des paramètres d'alarme

Il est possible de régler les seuils d'alarme (différence par rapport à la température réglée) et le retardement de l'alarme (temporisation du déclenchement de l'alarme).

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes. Affichage = rt1

∧ Affichage = rA3

∧ Affichage = rc1

∧ Affichage = rc3

∧ Affichage = dBd

∧ Affichage = AL Seuil d'alarme inférieur

Set Affichage = différence de température en °C

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Remarque importante
Ne sélectionner que des valeurs positives.

Set Affichage = AL

∧ Affichage = AH Seuil d'alarme supérieur

Set Affichage = différence de température en °C

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Remarque importante
Ne sélectionner que des valeurs positives.

Set Affichage = AH

∧ Affichage = Ad

Set Affichage = retardement de l'alarme en minutes

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Set Affichage = Ad

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Consulter les situations d'alarme enregistrées et lecture de l'historique des températures

ALARM LOG Affichage = HAn

Parcourir la liste à l'aide des touches ∨ ou ∧.

- HAn Nombre d'alarmes température déclenchées
- HA Dernière alarme température
- HA 1 Avant-dernière alarme température
- HA2 Alarme température avant HA 1
- HFn Nombre de coupures de courant
- HF Dernière coupure de courant
- HF 1 Avant-dernière coupure de courant
- HF2 Coupure de courant avant HF 1
- rt Durée en heures pendant laquelle les températures intérieures maximales et minimales ont été mesurées
- rH Température mesurée la plus élevée (chaude)
- rL Température mesurée la plus basse

Sélectionner la position souhaitée à l'aide de la touche Set.

Appuyer une nouvelle fois sur cette touche pour revenir à la liste.

Remarque : il est possible de quitter le menu prématurément en appuyant pendant 5 secondes sur la touche 🔔.

Si aucune touche n'est activée en l'espace de 60 secondes, l'électronique commute automatiquement.

Remise à zéro de l'historique des températures enregistré rt

Si la valeur enregistrée sous rt mentionnée au chapitre précédent doit être remise à 0, il convient de procéder aux étapes suivantes.

ALARM LOG Affichage = HAn

Presser la touche ∨ ou ∧, jusqu'à ce que rt s'affiche.

Set Affichage = 0 - 999

Appuyer sur ∨ pendant 5 secondes. Affichage = rES.

Les valeurs de rH et rL (plus haute et plus basse température mesurée) sont rétablies à la température intérieure réelle.

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Exemple d'une interrogation d'alarme

Situation : **HA**/**HF**/**HACCP** clignote sur l'affichage.

ALARM LOG Affichage = HAn

Set Affichage = 0 Aucune alarme due à une température trop élevée ou trop basse ne s'est déclenchée.
Repasser à l'affichage HFn.

Set Affichage = HAn

∧ Appuyer sur cette touche jusqu'à ce que HFn s'affiche.

Set Affichage = 1 **1** coupure de courant s'est produite.

Set Affichage = HFn

∧ Affichage = HF Dernière coupure de courant.

Set Affichage = y 14 Année 2014

∧ Affichage = n05 Mois 05 (mai)

∧ Affichage = d30 Jour 30

∧ Affichage = h23 Heure 23

∧ Affichage = n 14 Minute 14

∧ Affichage = t03 La coupure de courant a durée 3 heures.

Appuyer sur la touche ALARM LOG + ∧ pendant 5 secondes. rES s'affiche.

La LED **HACCP** est désormais allumée en permanence.

L'affichage **HA**/**HF** s'éteint.

L'électronique est ainsi prête pour la prochaine alarme.

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Calibrage de la sonde de réglage (sonde de série pour le réglage de la température)

Les tolérances éventuelles de la sonde de réglage (température affichée par rapport à la température intérieure réelle) peuvent être compensées à l'aide de cette fonction.

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = rt1

Affichage = rA3

Affichage = rc1

Set Affichage = facteur de correction réglé en usine

Les touches ou permettent d'augmenter ou de diminuer le facteur de correction par paliers de 0,1 °C.

Set Affichage = température intérieure actuelle (modifiée)

Set Affichage = rc1

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Sonde de produit (disponible en option)

La sonde de produit permet de mesurer et de relever la température à n'importe quel endroit de la cuve.

- Raccorder la sonde (voir chapitre **Alarme externe**)

Activer la sonde

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = rt1

Affichage = rA3

Set Affichage = 0

Affichage = 1

Set Affichage = rA3

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Si l'affichage indique - - -, la sonde de produit n'a pas été activée.

Si l'affichage indique E2, la sonde de produit n'est pas branchée ou est défectueuse.

Calibrage de la sonde de produit

Les tolérances éventuelles de la sonde de produit (température réglée par rapport à la température intérieure réelle) peuvent être compensées à l'aide de cette fonction.

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage= rt1

Affichage = rA3

Affichage = rc1

Affichage = rc3

Set Affichage = 0.0

Les touches ou permettent d'augmenter ou de diminuer le facteur de correction par paliers de 0,1 °C.

Set Affichage = température actuelle (modifiée) de la sonde de produit

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Commutation de l'affichage de la température entre la sonde de réglage et la sonde de produit

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = rt1

Set Affichage = 1 (sonde de réglage)

Affichage = 2 (sonde de produit)

Lorsque la sonde de produit est activée, AUX s'affiche.

Set Affichage = rt1

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Modification de l'adresse réseau

Lors de la mise en réseau de plusieurs appareils via l'interface RS485, chaque appareil doit avoir une adresse réseau qui lui est propre.

Appuyer sur [🔔] pendant 5 secondes. Affichage = rt1

[∨] Affichage = tc

[∨] Affichage = H4

[∨] Affichage = H0

[Set] Affichage = 1

Modifier l'adresse réseau (1-207) à l'aide des touches [∨] ou [∧].

[Set] Affichage = H0

Appuyer sur [🔔] pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Restauration des paramètres d'usine

Cette fonction permet de restaurer les **seuils d'alarme** et les **valeurs du calibrage de la sonde**.

Débrancher la prise.

Maintenir enfoncé [🔔] et brancher l'appareil.

Affichage = bn 1

[Set] Affichage = Std

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

Réglage de l'horloge temps réel

L'horloge temps réel présente une configuration initiale (HEC). Les autres fuseaux horaires et l'heure d'été/d'hiver doivent être réglés manuellement :

Appuyer sur [🔔] pendant 5 secondes. Affichage = rt1

[∨] Affichage = tc

[Set] Affichage = y 14 Année 2014

[Set] Affichage = 10 Régler l'année à l'aide des touches [∨] [∧].

[Set] = enregistrer le nouveau réglage

[∧] Affichage = m07 Mois (1-12)

[Set] Affichage = 7 Régler le mois à l'aide des touches [∨] [∧].

[Set] = enregistrer le nouveau réglage

[∧] Affichage = d01 Jour (1-31)

[Set] Affichage = 1 Régler le jour à l'aide des touches [∨] [∧].

[Set] = enregistrer le nouveau réglage

[∧] Affichage = u03 Jour de la semaine (1 = lundi, 7 = dimanche)

[Set] Affichage = 3 Régler le jour de la semaine à l'aide des touches [∨] [∧].

[Set] = enregistrer le nouveau réglage

[∧] Affichage = h 12 Heure (0-23)

[Set] Affichage = 12 Régler les heures à l'aide des touches [∨] [∧].

[Set] = enregistrer le nouveau réglage

[∧] Affichage = m48 Minute (0-59)

[Set] Affichage = 48 Régler les minutes à l'aide des touches [∨] [∧].

[Set] = enregistrer le nouveau réglage

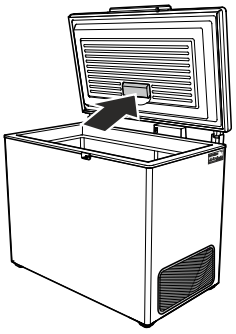
Appuyer sur [🔔] pendant 5 secondes.

L'électronique repasse en régime normal de fonctionnement.

Remarque

Lorsque Etc s'affiche, l'horloge temps réel doit être réglée de nouveau.

Éclairage intérieur LED



Une ampoule LED montée en série dans l'appareil assure l'éclairage de l'intérieur.

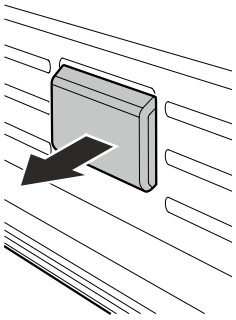
L'éclairage intérieur se met en marche automatiquement dès l'ouverture du couvercle et s'éteint à sa fermeture.

L'intensité lumineuse de l'éclairage LED correspond à la classe laser 1/1M.

⚠ Attention

Lorsque le cache est retiré, ne jamais regarder directement l'éclairage à travers de lentilles optiques. La vision risque en effet d'être abîmée.

Changer l'ampoule



Si l'ampoule est défectueuse, il convient de la changer en respectant les points suivants :

1. **Débrancher l'appareil ou désactiver le fusible !**
2. Retirer le cache dans la direction de la flèche. →

Utilisation d'une ampoule LED

N'utiliser que l'ampoule LED originale du fabricant. Il est possible de se procurer l'ampoule via le S.A.V. ou les revendeurs spécialisés.

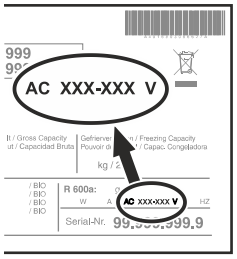
⚠ AVERTISSEMENT !

L'utilisation de toute autre ampoule LED peut entraîner un danger de surchauffe ou d'incendie.

Utilisation d'une ampoule électrique

Utiliser une ampoule électrique de 15 Watt maxi., douille E14.

La tension indiquée sur l'ampoule doit être identique à celle indiquée sur la plaquette signalétique. →



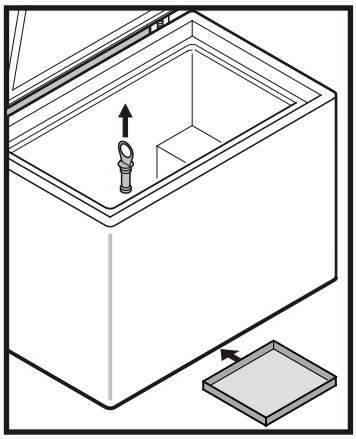
L'emplacement de la plaquette signalétique figure dans le chapitre **Description de l'appareil**.

3. Dévisser l'ampoule défectueuse et visser la nouvelle ampoule.
4. Replacer le cache.

Dégivrage

Au bout d'un certain temps, il se forme une couche de givre ou de glace sur les parois intérieures du congélateur. Si cette couche devient trop épaisse, elle augmente la consommation d'énergie.

- **Débrancher l'appareil ou désactiver le fusible !**



- Déplacer les produits dans d'autres appareils.
- Retirer le bouchon de l'orifice de dégivrage.
- Pour récupérer l'eau de décongélation, placer un récipient plat sous le réfrigérateur.
- Laisser le couvercle ouvert pendant le dégivrage. Éponger l'eau restante avec un linge et nettoyer ensuite l'intérieur de l'appareil.

Pour le dégivrage, n'utiliser aucun système mécanique ou d'autres moyens artificiels que ceux qui sont recommandés par le fabricant.

Nettoyage

Avant de procéder au nettoyage, arrêter impérativement l'appareil. Pour cela, débrancher la prise ou mettre hors circuit les protections électriques situées en amont.

- Nettoyer l'intérieur, les équipements intérieurs ainsi que les parois extérieures de l'appareil avec de l'eau tiède mélangée à de faibles quantités de produit vaisselle. N'utiliser ni détergents sableux ou acides, ni solvants chimiques.

Ne pas employer d'appareils de nettoyage à vapeur : risque de dommages matériels et de blessures !

- Éviter que l'eau de nettoyage ne s'infiltre dans les parties électriques et par la grille de ventilation.
- Essuyer soigneusement tous les éléments avec un chiffon sec.
- Nettoyer régulièrement les grilles de ventilation. L'accumulation de poussière provoque une surconsommation d'énergie. Veiller à n'arracher, tordre ou détériorer aucun câble, ni aucune partie de l'appareil.
- Lors du nettoyage, ne pas endommager la plaquette signalétique située sur la carrosserie de l'appareil.

Pannes éventuelles

Vous pouvez remédier vous-même aux pannes suivantes en contrôlant les causes possibles.

• L'appareil ne fonctionne pas :

– L'appareil est-il en position marche ?

– La prise de courant est-elle bien enfoncée ?

– Le fusible de la prise est-il en bon état ?

• L'appareil est trop bruyant :

– L'appareil est peut-être mal calé.

– Les meubles ou les objets se trouvant à proximité sont peut-être soumis aux vibrations du groupe compresseur. Sachez que les bruits dûs à l'arrivée du réfrigérant dans le circuit frigorifique ne peuvent être évités.

• La température n'est pas assez basse :

– Le réglage de la température est-il correct ? (voir chapitre "Réglage de la température")

– Le thermomètre supplémentaire placé dans l'appareil indique-t-il la bonne température ?

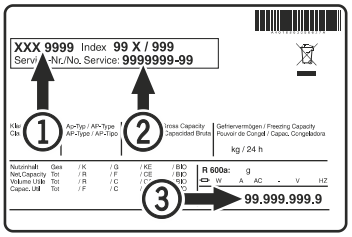
– La ventilation est-elle correctement assurée ?

– L'appareil a-t-il été installé trop près d'une source de chaleur ?

• L'affichage indique Etc :

– Veuillez de nouveau régler l'horloge temps réel (voir paragraphe "Réglage de l'horloge temps réel").

Si aucune des raisons mentionnées ci-dessus n'aide à résoudre le problème et que vous ne pouvez remédier vous-même à la panne, veuillez alors consulter votre S.A.V. le plus proche en lui indiquant la désignation ①, le numéro S.A.V. ② et le numéro de l'appareil ③ figurant sur la plaquette signalétique.



L'emplacement de la plaquette signalétique figure dans le chapitre **Description de l'appareil**.

Arrêt prolongé

Lorsque votre appareil doit rester longtemps sans fonctionner, débrancher la prise ou retirer/dévisser les fusibles situés en amont.

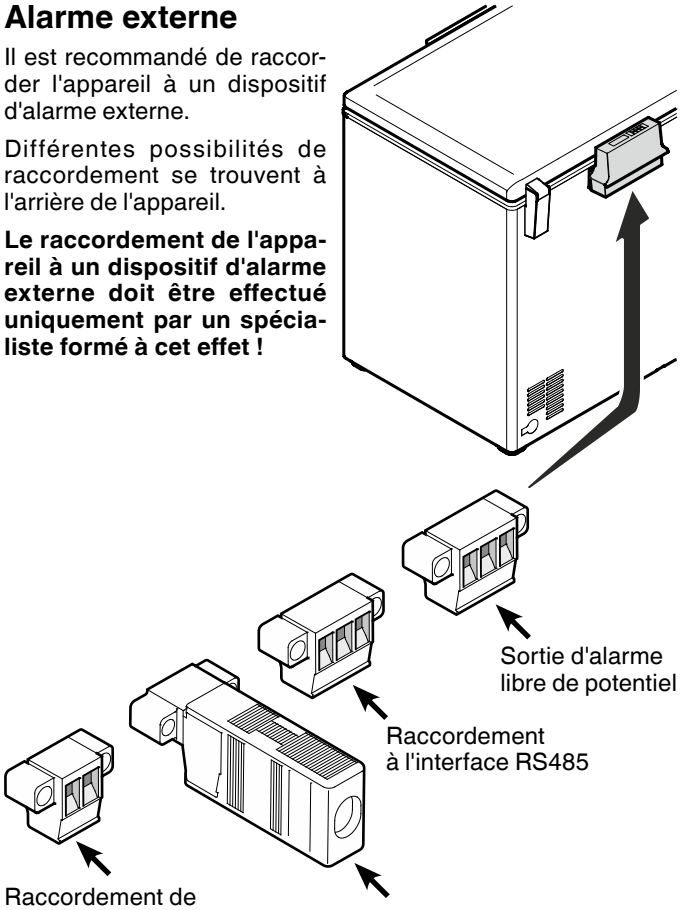
Nettoyer l'appareil et laisser le couvercle ouvert afin d'éviter la formation d'odeurs.

Alarme externe

Il est recommandé de raccorder l'appareil à un dispositif d'alarme externe.

Différentes possibilités de raccordement se trouvent à l'arrière de l'appareil.

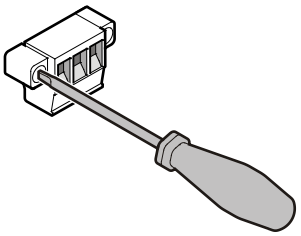
Le raccordement de l'appareil à un dispositif d'alarme externe doit être effectué uniquement par un spécialiste formé à cet effet !



Lors de la mise en réseau de plusieurs appareils via l'interface RS485, la résistance de terminaison doit être maintenue sur le dernier appareil.

Retirer la résistance de terminaison des appareils intermédiaires !

Remarque
Les fiches sont sécurisées par des vis. Pour débrancher les fiches, desserrer les vis à droite et à gauche.



Sortie d'alarme libre de potentiel

Ces trois contacts peuvent être utilisés pour raccorder un dispositif d'alarme optique ou sonore.

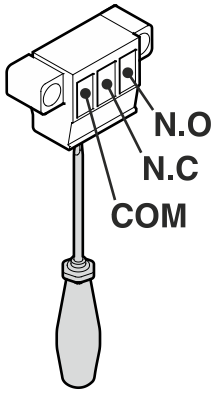
Le raccordement est prévu pour un **courant continu** maximal de **42 V/8 A** provenant d'une source de très basse tension de sécurité T.B.T.S. (**courant minimal 150 mA**).

Attention
Les exigences de sécurité de la norme EN 60335 ne sont pas remplies en cas d'utilisation de la tension du réseau au niveau du contact d'alarme libre de potentiel.

N.O
Sortie d'alarme
Raccordement d'un voyant d'alarme ou d'un système d'alarme sonore.

N.C
Voyant de fonctionnement
Raccordement d'un voyant de contrôle qui indique le fonctionnement normal de l'appareil.

COM
Source de tension externe
Maximal 42 V/8 A
Courant minimal 150 mA

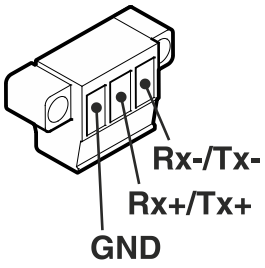


Interface RS485

Rx- / Tx-
Ligne de transmission de données (pôle négatif)

Rx+ / Tx+
Ligne de transmission de données (pôle positif)

GND
Câble de masse

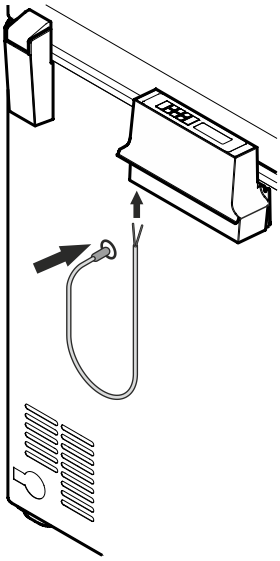


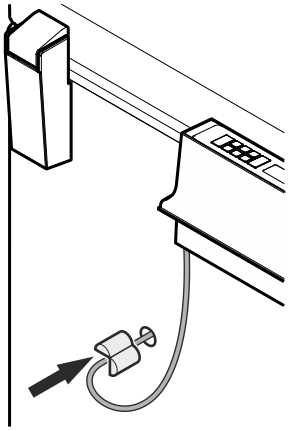
Gaine pour sonde de température externe

La gaine de sonde se trouve à l'arrière de l'appareil.

- Retirer les joints en mousse de la gaine de sonde.
- Introduire le câble de sonde à l'intérieur par l'ouverture.
- Raccorder le câble de sonde sur la fiche correspondante.

  L'emplacement de la fiche est décrit au chapitre **Alarme externe** > Raccordement de sonde de température (en option).



- Apposer le joint en mousse sur le câble, le refermer et l'introduire dans l'ouverture.
- Recommencer l'opération à l'intérieur de l'appareil avec le second joint en mousse.

Important !
Pour finir, obstruer la gaine de sonde à l'extérieur avec la pâte d'étanchéité grise fournie pour éviter que de la glace ne se forme à cet endroit.